

Monuments Database

Dr. Michael Erdmann

SMWCon Fall 2014, Wien



DIQA Projektmanagement GmbH
Pfinztalstraße 90
76227 Karlsruhe
info@diqa-pm.com

- The Project Sponsor
 - Project Overview
 - Goals of the System
 - Why an SMW-based System?
- Current Status
- Implementation
 - Architecture and Datamodel
 - Challenges
 - New Features

- Kantonale Denkmalpflege, Zürich
 - Built Heritage Service of the Canton
 - Part of the administration of Canton
 - Legal mandate to preserve all historical monuments in Canton
- Manages about 5.700 monuments like churches, parks, mills, bridges etc
- Tasks
 - Consulting services for owners
 - Maintenance of the register of the Canton's monuments
 - Documentation of history and current conditions of monuments
 - Public relations: publications, guided tours

- Documentation
 - public presentations, publications, very detailed
- Consulting
 - Involved in construction permits and supporting owner with finding adequate treatment of buildings
- Inventory
 - collects basic data about all monuments/buildings, and descriptions of history, etc.

- Replaces existing databases software
- Supports daily work of 3 departments
 - Maintain register of historical monuments
 - Integrate relevant data from other datasources
 - Reduce number of tools employed in daily work.

- Internal data:
 - Dozens of thousands of records about monuments
 - Thousands of documents on fileshares
- External data
 - >35000 Images in Imagic IMS (quickly growing)
 - Geographic data (GIS): ownership-, geolocation-data for all buildings, houses
 - Insurance information
 - Land Register Data (Kataster)
 - Other Databases

Goals of the New Tool

- Short timeframe from design to operation
- Inexpensive in procurement and operation
- User friendly
- Support for mobile devices
- Open source and non-proprietary product, available for other cantons for free
- Easy publishing of documents on the internet

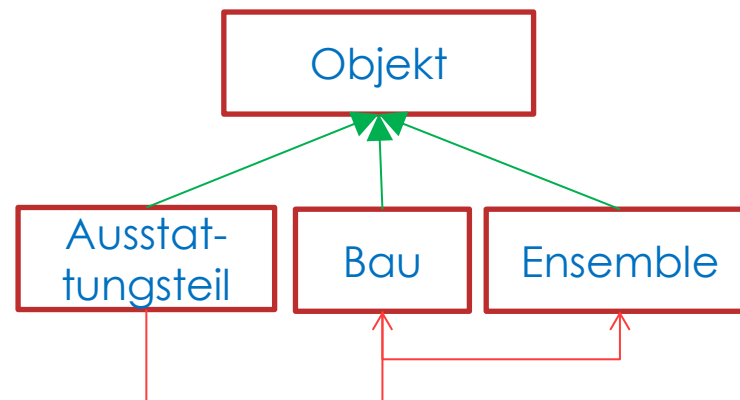
Why an SMW-based System?

- MediaWiki
 - Standard platform
 - Free and open source
 - Non proprietary
 - No binding to ONE company
 - Available consultants and developers
- Semantic MediaWiki
 - Ideal combination of Data and Text
 - Flexibility due to explicit data
 - Extensibility for future requirements
- Solution can be shared with other cantons or cities

- The Project Sponsor
 - Project Overview
 - Goals of the System
 - Why an SMW-based System?
- Current Status
- Implementation
 - Architecture and Datamodel
 - Challenges
 - New Features

- Design phase
 - Creating data model
 - Design use cases
 - Specify integration with external systems
 - Design forms, reports, search pages, menus ...
 - Migration of data and documentation
- Next phase will be Implementation
 - Wiki software, extensions
 - Software accessing external sources
 - Wiki pages (templates, queries, ...)

- The Project Sponsor
 - Project Overview
 - Goals of the System
 - Why an SMW-based System?
- Current Status
- Implementation
 - Architecture and Datamodel
 - Challenges
 - New Features



Schutzliste

[Bearbeiten](#)[Mehr ▾](#)

Erstellt von WikiSysop am 8. Mai 2014, um 17:04 Uhr

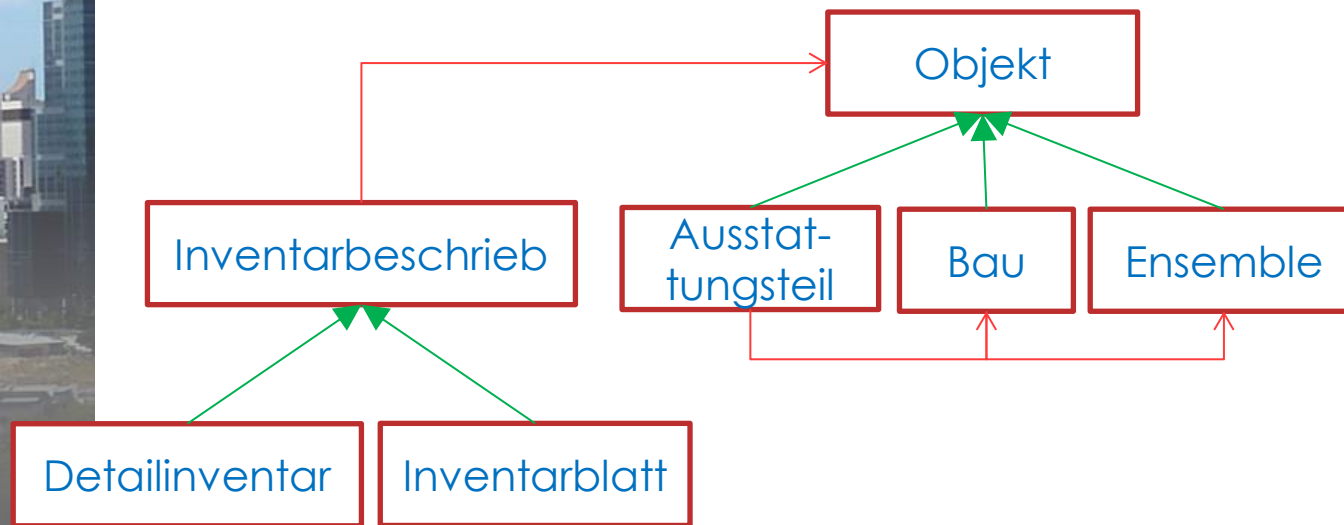
Diese Schutzliste runterladen: [CSV](#), [XML-RSS](#)

	Gemeinde	Ort	PLZ	Straße	Ensemble	Baugruppe	Objekt
Turnhalle	Adliswil			Zürichstrasse 26a	Schulanlage Zentrum/Kronenwiese		Turnhalle
Altes Sekundarschulhaus Kronenwiese	Adliswil			Schulhausstrasse	Schulanlage Zentrum/Kronenwiese		Altes Sekundarschulhaus Kronenwiese
Wohnhaus Sihlaustrasse 15	Adliswil			Sihlaustrasse 015	MSA Ehemalige Weberei Adliswil		Wohnhaus Sihlaustrasse 15
Hauptgebäude von 1862	Adliswil			Webereistrasse 055/057/059/061 /063/065 /067/069/071	MSA Ehemalige Weberei Adliswil		Hauptgebäude von 1862
Wohnhaus Buttenaustasse 2	Adliswil			Buttenaustasse 002	MSA Ehemalige Weberei Adliswil		Wohnhaus Buttenaustasse 2
Wohnhaus Sihlaustrasse 6	Adliswil			Sihlaustrasse 006	MSA Ehemalige Weberei Adliswil		Wohnhaus Sihlaustrasse 6
Wohnhaus Buttenaustasse 12	Adliswil			Buttenaustasse 012	MSA Ehemalige Weberei Adliswil		Wohnhaus Buttenaustasse 12
Wohnhaus	Adliswil			Buttenaustasse 007	MSA Ehemalige Weberei Adliswil		Wohnhaus Buttenaustasse 7

localhost:8080/datawiki/index.php/Kdp/Bau100000

Gemeinde	Straße	Versicherungsnr	Einstufung	Architekt	Baujahr
<input type="text" value="Adliswil"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

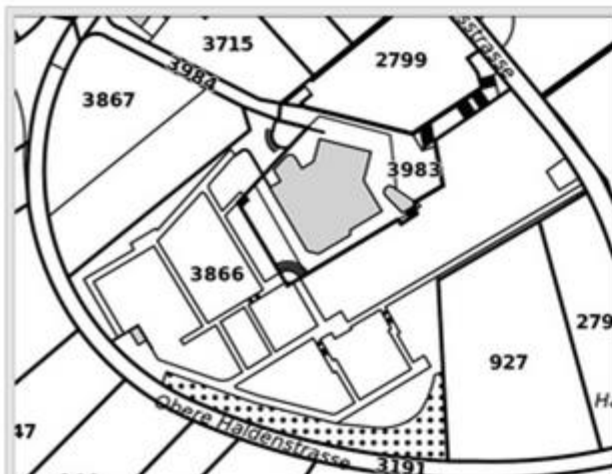
	Gemeinde	Bezirk	Straße	Versicherungsnr.	Einstufung	Architekt	Baujahr
MSA Ehemalige Weberei Adliswil	Adliswil		Webereistrasse 055/057 /059/061/063/065 /067/069/071	13100458	regional		1862
Schulanlage Zentrum/Kronenwiese	Adliswil		Schulhausplatz	13101182	regional		1949
Hauptgebäude von 1862	Adliswil		Webereistrasse 055/057 /059/061/063/065 /067/069/071	13100458	regional		1862
Flachbau mit Shedhallen von 1882ff	Adliswil		Webereistrasse 056/058 /060/062/064/066/068/ - Sihlweg 001/003/005	13100468	regional		1882
Ehem. Pferdestall/Geschäftshaus mit Restaurant	Adliswil		Webereistrasse 049	13100470	regional		1910
Werkstattgebäude	Adliswil		Webereistrasse 053	13100466	regional		>1862
Wohnhaus Sihlastrasse 15	Adliswil		Sihlastrasse 015	13100094	regional		1912
Wohnhaus Sihlastrasse 35	Adliswil		Sihlastrasse 035	13100100	regional		1910
Wohnhaus Sihlastrasse 1	Adliswil		Sihlastrasse 001	13100101	regional		1906
Wohnhaus Buttenaustasse 1	Adliswil		Buttenaustasse 001	13100102	regional		1908
Wohnhaus Sihlastrasse 14	Adliswil		Sihlastrasse 014	13100103	regional		1911
Wohnhaus Buttenaustasse 9	Adliswil		Buttenaustasse 009	13100105	regional		1911
Wohnhaus Sihlastrasse 6	Adliswil		Sihlastrasse 006	13100107	regional		1911



Bau1



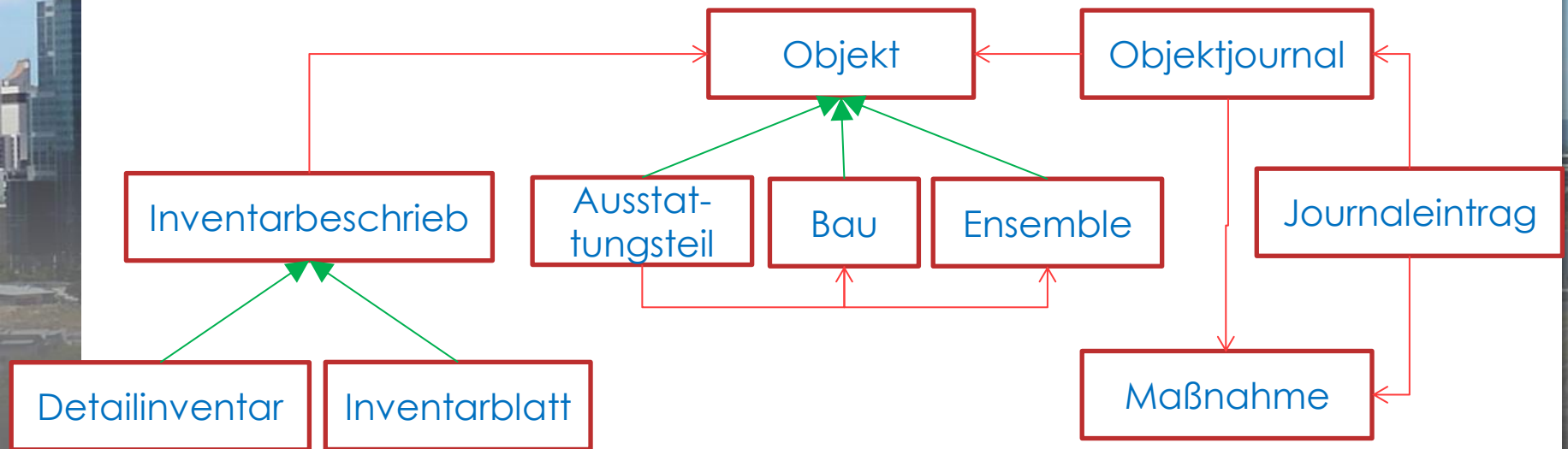
Gemeinde:	Wil	Bezirk:	Bülach
Ortslage:	Oberdorf	Planungsregion:	Unterland
Strasse(n) + Nr.	Schützenhausstrasse 4		
Denkbank-Schlüssel:	21900070		
Kataster-Nr.	3.983, 3.866		
Gebäudeversicherungs-Nr.	00162		
GWR_EGID	210197008		
Koordinaten	47.602561166, 8.503545486		
Bauherrschaft:			
ArchitektIn:	Oskar Bitterli		
Weitere Personen:	Sven Knebel (Glasmalerei), Paul Sigrist (Zimmermeister), Robert Lienhard (Bildhauer), Orgelbau Kuhn AG		



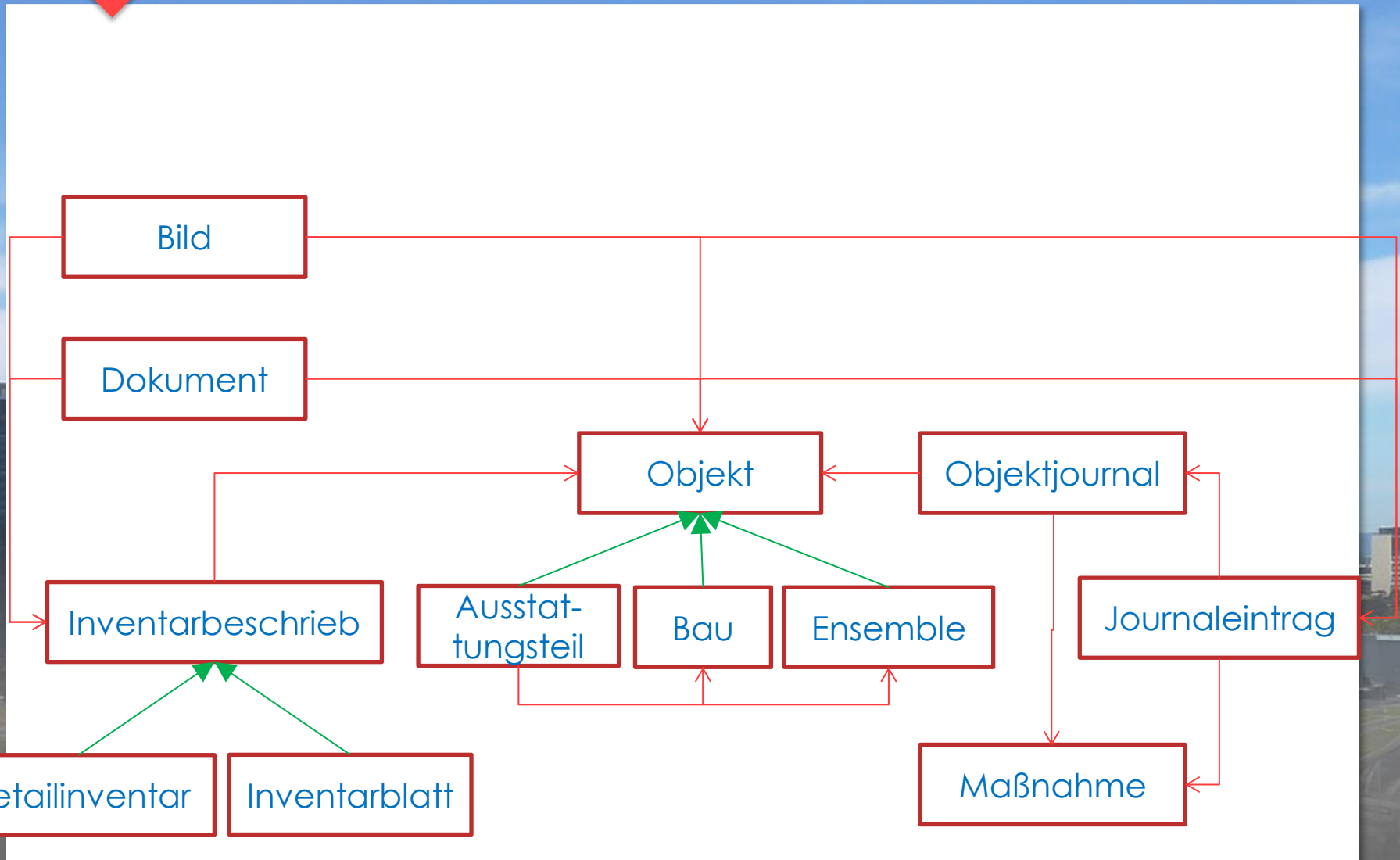
Inhaltsverzeichnis

[Verbergen]

- 1 [Schutzbegründung](#)
- 2 [Schutzziel](#)
- 3 [Kurzbeschreibung](#)
 - 3.1 [Situation / Umgebung](#)
 - 3.2 [Objektbeschreibung](#)
 - 3.3 [Baugeschichtliche Daten](#)
- 4 [Literatur und Quellen \(Auswahl\)](#)
- 5 [Beurteilungsgrundlagen](#)
- 6 [Fotos](#)
- 7 [Dokumente](#)



Eintrag	Datum Eintrag	Benutzer
<i>Manuell</i>		<i>Automatisch</i>
11.02.2014: Besprechung mit Landschaftsarchitektin XY: Wegverlauf nahe YZ-Strasse wird nach Absprache mit Bauherrin gemäss den Skizzen im GTA (Sig. 123-0123-NNN) ausgeführt.	12.02.2014	Maya Bauberaterin
23.01.2014: Termin für Fotodoku Zwischenzustand am 02.03.2014 abgemacht.	23.01.2014	Fritz Dokumentalist
03.12.2013: Im Gemeindearchiv ABC sind gem. tel. Auskunft zwei nicht berücksichtigte Dossiers mit der ursprünglichen Dachplanung, welche nicht genehmigt wurde, vorhanden.	03.12.2013	Hanna Inventarisatorin



- MediaWiki
 - v 1.23.x (LTS, long term support)
- Semantic MediaWiki
 - v 2.0
- SemanticForms, Semantic Forms Input
- SemanticTitle
- EnhancedRetrieval on top of SOLR
- Not Semantic Maps
- Some new software developments required
 - Extensions (PHP)
 - Java-Script features
 - Skin

- Third party systems/data
 - Migrating legacy data
 - Accessing external systems
 - Searching linked documents
 - Integration of GIS-Brower
- Non-technical users
 - Wiki-markup is a no-go
 - Forms and Richtext editors, only
- Some Workflow questions
 - Protecting pages and properties (access control)
 - Status of documents
 - Revision control, e.g. querying old-versions

ZB graph. Sammlung:
 Prospekt von Ludwig Schulthess, 1839;
 Zeichnung von Heinrich Keller (1778-1862) PAS 547 fol. 38
 undatierte Fotografie

Literatur

ZD Archiv:
 Kunstdenkmäler des Kt. ZH, Bd I, Basel, 1938, S. 24 Kunstführer durch die Schweiz, Bd I, Bern 1971, S. 810.

SCHUTZZWECK

Äusseres

[REDACTED]

Inneres

[REDACTED]

Umgebung

[REDACTED]

- Access external data (e.g. DMS, IMS, file-shares, databases from other departments of the Canton)
- Integration of GIS-Browser
- Managing protected data
- Support for special export formats
 - CIDOC-CRM
 - XML for GIS-Browser
 - PDF, Excel, template based Word-files
- Pendenzensammler

- Access to documents and image from DMS/IMS
 - Links to documents and images, as well as inline-images are prevalent
 - Users are non-technical
 - **Semantic Forms Input** for choosing documents/images interactively
 - In the background
 - Upload images to wiki (incl. Metadata thumbnailing, ...)
 - Full-text indexing of documents for search

- Integration of Zürich's GIS-Browser
 - Instead of Maps/SemanticMaps
 - <http://maps.zh.ch/>
 - A lot of functionality
 - Many different layers
 - Data/object visualization
 - Integration in the authoring process (adding a map) => SFI
 - Page visualization (with/without user interaction)

GIS-Browser

GIS-ZH | Kontakt | Hilfe | Anmelden

Suche

Adresse | Grundstück

Suche: ☐ GIS-ZH ☐ Swissnames







☒ nur ZH-Ergebnisse

Karten

Gruppierung

8

Geschichte und Kultur (7 Karten)

-  **Alte Landeskarte 1956-65, 1:25'000**
-  Dufourkarte Erstausgabe 1845 - 1865
-  Dufourkarte Letztausgabe 1939
-  Historische Gewässerkarte des Kantons Zürich
-  Historische Karte J. Wild (~1850)
-  Siegfriedkarte 1880, 1:25'000

Überlagerung | **Thema** | Hintergrund

Alte Landeskarte 1956-65, 1:25'000

Navigation icons: back, forward, home, search, zoom in, zoom out, full screen, print, link



682782 / 249556

Massstab 1: 5000

Information

Karteninhalt

Ebenen

Legende

Die alte Landeskarte 1956-65, 1:25'000 und 1:4'000

Alte Landeskarte

Bildeinteilung

-  Blatteinteilung

Administrativ

-  Kantons
-  Bezirksgemeinde
-  Gemeinde

Gewässer

-  Seen

Landeskarte

© swisstopo

Übersichtspläne

- SFI for Richtext
 - One main requirement is text authoring
 - Inventory entries are well structured
 - Users are non-technical
 - **Semantic Forms Input** for entering rich text
 - Text formatting
 - Tables
 - Images
 - Probably based on TinyMCE
 - Stores HTML

- Questions?
- Discussion!
- I have a question:
 - What is the best practice for updating “other pages”, via SF?
 - Ensemble – hasPart – Building
 - Building – isPartOf – Ensemble

Thank you for your attention!
www.diqa-pm.de



DIQA Projektmanagement GmbH
Pfinztalstraße 90
76227 Karlsruhe
info@diqa-pm.com